

## **BAB V**

### **KEIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dengan memperhatikan data yang didapatkan dari hasil uji coba pada bab sebelumnya, dapat disimpulkan bahwa :

1. Cara membuat alat pendeteksi suhu dan antipasi hujan adalah dengan menggunakan sensor *LDR*, *LM35*, 1 buah motor DC, 1 buah Driver motro *L298*, 1 Keypad matrix, 1 buah mikrokontroler ATMEGA16 yang dihubungkan dengan kabel, papan PCB. Disusun pada mekanik alat pendeteksi suhu dan antisipasi hujan.
2. Pada lcd akan menampilkan kondisi gelap apabila nilai tegangan dari *LDR*  $>4,5$  V jika kurang dari itu maka lcd akan menampilkan kondisi terang.
3. Kontrol motor ditentukan oleh sensor *LDR* dan Sensor *LM35* dengan ketentuan apabila suhu  $<27^0$  dan kondisi cahaya terang maka alat akan Tertutup, jika keadaan itu tidak terpenuhi maka ala tidak akan tertutup.

#### **5.2 Saran**

1. Sensor cahaya yang digunakan Sebaiknya sensor yang lebih sensitif terhadap perubahan intensitas cahaya.
2. Hendaknya alat dilengkapi dengan sensor-sensor yang lain supaya ketepatan dalam mendeteksi keadaan dapat lebih tepat.
3. Hendaknya alat ditambahkan sebuah penghangat sehingga pada saat tertutup hasil panen tetap dapat kering